

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/071963 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H04N 7/167, H04L 9/14

(74) Mandataire : **POULIN, Gérard**; c/o BREVALEX, 3 rue
du Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/050207

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
23 décembre 2003 (23.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : VIAC-
CESS [FR/FR]; Les Collines de l'Arche, Tour Opéra C,
F-92057 PARIS LA DEFENSE CEDEX (FR).

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

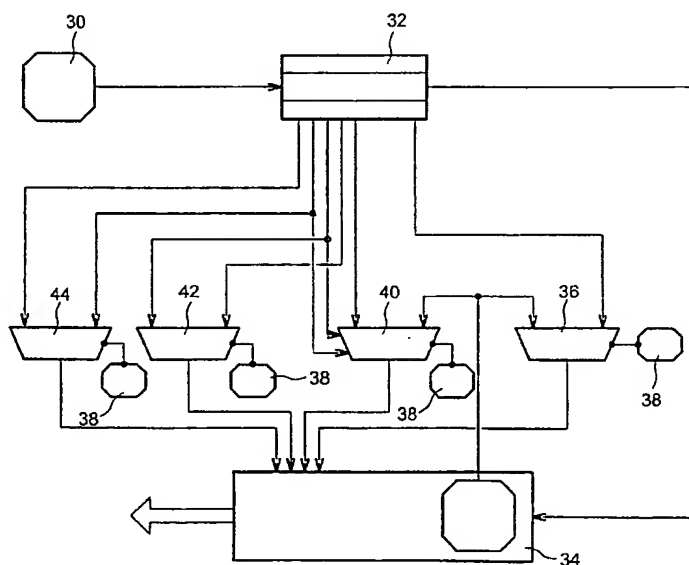
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :
DUBROEUCQ, Gilles [FR/FR]; 9 rue Valentin Haüy,
F-75015 PARIS (FR). **VIGARIE, Jean-Pierre** [FR/FR];
32 rue des Tilleuls, F-35510 CESSON SEVIGNE (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND CONDITIONAL ACCESS SYSTEM APPLIED TO THE PROTECTION OF CONTENT

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME D'ACCES CONDITIONNEL APPLIQUE A LA PROTECTION DE CONTENU



(57) Abstract: The invention relates to a method for controlling access to a transmitted digital data stream which has been previously encrypted. The inventive method comprises the following steps: upon transmission, generation of a message R-ECM_c for controlling the right of access to the recording of the contents of the flow according to a key KR_c, in addition to at least one criterion CRR defining a right to said recording; generation of a message P-ECM_c controlling the right of access to playback of the contents of the flow recorded according to a key KP_c and at least one criterion CRP defining a right to playback, and upon reception, analysis of messages R-ECM_c, and P-ECM_c, and authorization of recording and playback if criteria CRR and CRP are verified.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/071963 A1



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un procédé de contrôle d'accès à un flux de données numériques diffusé et préalablement embrouillé. Le procédé selon l'invention comporte les étapes suivantes : à l'émission : générer un message R-ECM_c de contrôle de titre d'accès à l'enregistrement du contenu du flux en fonction d'une clé KR_c, et d'au moins un critère CRR définissant un droit à l'enregistrement, générer un message P-ECMc de contrôle de titre d'accès à la relecture du contenu du flux enregistré en fonction d'une clé KP_c, et d'au moins un critère CRP définissant un droit à la relecture, et à la réception : analyser les messages R-ECM_c et P-ECMc, autoriser l'enregistrement et la relecture si les critères CRR et CRP sont vérifiés.